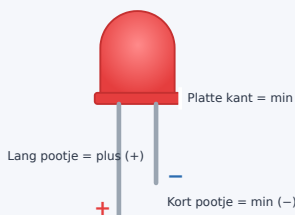


Onderdeel 3 van 15



LED (lampje)

Een klein lampje in 5 kleuren

In je kit: 10x

Wat is het?

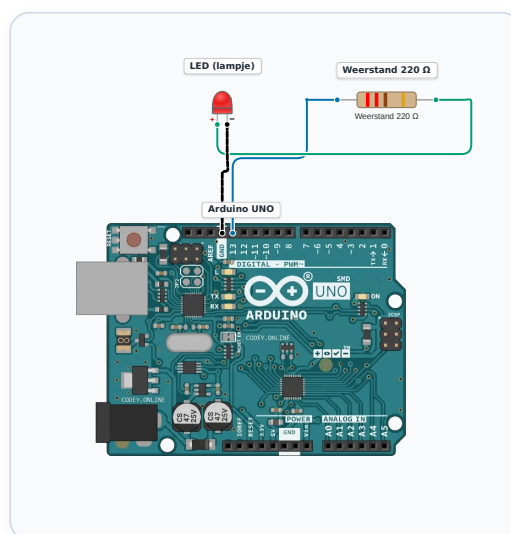
Een LED is een klein lampje dat heel weinig stroom gebruikt. Je kit heeft 10 LEDs in 5 kleuren. Een LED werkt maar één kant op, dus je moet hem goed om zetten.

Zo sluit je het aan

- Het **lange pootje** is de plus (+). Die gaat via een weerstand van 220 Ω naar een pin van je Arduino.
- Het **korte pootje** is de min (-). Die gaat naar GND. Aan die kant is de rand van het lampje ook plat.

Gebruik altijd een weerstand! Zonder weerstand krijgt de LED te veel stroom en gaat hij kapot.

Aansluitschema



- Arduino UNO · D13 → Weerstand 220 Ω · 1
- Weerstand 220 Ω · 2 → LED (lampje) · ANODE
- LED (lampje) · CATHODE → Arduino UNO · GND

Wat kun je ermee?

- Een knipperlicht
- Een verkeerslicht
- Een lampje dat laat zien of iets aan of uit staat

Tip

Doet je LED niets? Draai hem dan om. Hij werkt maar één kant op.

Projecten met dit onderdeel

★ Je eerste breadboard-schakeling

★ Knipperlicht

★ Verkeerslicht

★ Lichtknop

★★ Bewegingsalarm

★★ Reactiespel